Changes for the Better

液晶マルチ大画面表示装置

あらゆるニーズに響きあう
高画質のマルチ映像。

SMART
QUALITY

あらゆるニーズに応える、三菱電機の映像総合力
DIAMOND VISION
SOLUTIONS

本カタログ掲載商品の価格には、配送・設置調整費・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

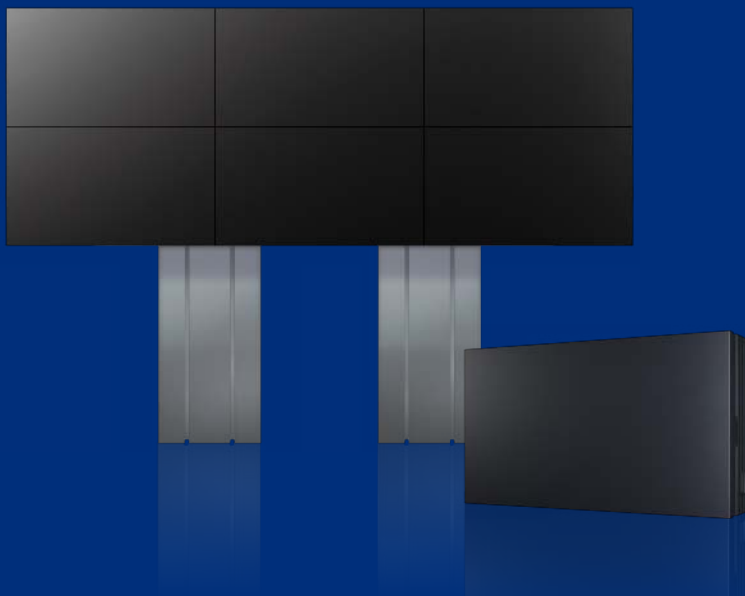
液晶マルチ大画面の世界をさらに広げて、
時代のニーズに大きく応えていく。

その進化は、多様化を極めるビジュアル情報化社会に応えるために。

デジタルサイネージから監視システムまで、

大画面映像はさらに高精細・高品質に、そしてより身近に。

DLP®方式プロジェクターシステムで培った技術が液晶パネルへと結実。

三菱電機は、液晶マルチ大画面表示装置の可能性を無限に広げていく。

那覇空港ビルディング株式会社 様

航空機の発着時刻をリアルタイムで表示するフライト・インフォメーション・ディスプレイ・システム。刻々と変化する情報を素早く的確に伝える案内板として、30面の液晶マルチ大画面表示装置が活躍しています。

東日本電信電話株式会社 東京支店 様

有事の際、ライフラインとなる通話環境を整える使命を持つ、災害対策室。ここではテレビでの周知情報から細かな地域の通信状態まで、多量の情報を集約し共有しています。このような社会の安心を守るシーンにも三菱電機の液晶マルチシステムが使われています。

マルチで際立つ

55型のフルハイビジョンパネルが、高精細映像を実現。

直下型LEDバックライトが、ムラのない鮮やかな映像を実現。さらに、1920×1080ドットのフルハイビジョンパネルが、映像表示をより高精細に際立たせます。

WXGA画面

フルハイビジョン画面

（イメージ図）

最小5.9mmのスリムベゼルが、大迫力のマルチ映像を実現。*

より細くなったベゼルにより、最小約5.9mmの目地幅を実現可能。系統図を広く表示する監視業務から情報表示用途まで、スムーズな大画面表示があらゆるシーンで活躍します。

*5.9mmは設計最小値であり、設置条件により、目地幅は5.9mm以上となる場合があります。

高画質をキープする

デジタルスムージング・グラデーション補正回路が、画面輝度を最適化。

三菱オリジナル

通常の"細ベゼル液晶マルチシステム"では発生してしまう、水平・垂直の輝度ムラを軽減するために、DLP®方式プロジェクターシステムで培った周辺輝度補正技術を採用、画素単位の緻密な輝度コントロールを行います。隣接する画面間の輝度変化をスムーズにして、自然で輝度段差のないマルチ画面を実現します。

デジタルスムージング処理前

デジタルスムージング処理後

（イメージ図）

デジタルCSC（カラースペースコントロール）色域補正回路が、色調を均一化。

三菱オリジナル

液晶マルチシステムで発生しやすいRGB3原色のばらつきを抑えるために、DLP®方式プロジェクターシステムで育んだデジタルCSC（カラースペースコントロール）色域補正回路を搭載。色の均一性と高い色再現性を実現しています。映像ソースを選ぶことなく、あらゆる用途において、液晶マルチシステム全体で色調の均一性を最適化します。

CSCなし

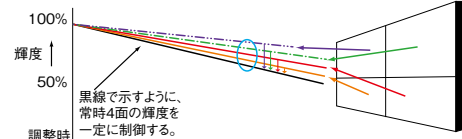
CSCあり

（イメージ図）

輝度自動補正機能が、経年変化を緩和。

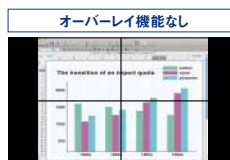
三菱オリジナル

DLP®方式プロジェクターシステムで培ったマルチビジョン補正技術を搭載。内部センサーと画面間通信機能により、画面間輝度を自動的に補正し、マルチ画面全体の輝度均一性を維持します。

■4面マルチの例

オーバーレイで操る

シンプル・オーバーレイシステムを標準搭載。

三菱オリジナル

映像ソースの正確なアスペクト比をキープしたまま自由に画面の配置・サイズを変えることができるオーバーレイ機能を搭載。画面間をまたいでの映像表示や複数のウインドウの表示など、外部プロセッサーを用いず、運用に合わせた自由な画面構成を実現します。

オーバーレイ機能なし

◎映像ソースのアスペクト比が4:3の場合、両横に黒帯が表示されます。

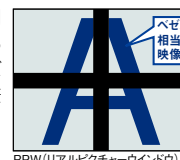
オーバーレイ機能あり

◎1台のモニタに複数の映像を表示することができます。

◎映像は自由な位置、自由な大きさで表示することができます。

映像ソースごとに選べる、モードセレクト・オーバーレイ・ウインドウ。

三菱オリジナル

オーバーレイ機能を内蔵することで、入力映像毎に2つの表示モードを選択することが可能となりました。RPW（リアルピクチャーウインドウ）では、入力した信号を欠落させることなく表示が可能で、監視端末画像などの表示に最適。NPW（ナチュラルピクチャーウインドウ）では、複数面をまたぐ映像の面間がスムーズで一体感のある映像表示を実現。テレビやビデオ映像、自然画の表示に最適です。

RPW（リアルピクチャーウインドウ）

NPW（ナチュラルピクチャーウインドウ）

国土交通省中部地方整備局
矢作ダム管理所 様

水の安定供給や水害対策に欠かせないダムの監視施設にも液晶マルチ大画面表示装置が採用されています。河川・ダムの監視カメラ映像や雨量等の情報を大画面上に表示し、リアルタイムに共有。地域に安定したインフラを供給するための監視施設として稼動しています。

東日本旅客鉄道株式会社 東京駅 様

東京の表玄関である東京駅。復原された丸の内駅舎には利用客が注目するデジタルサイネージを配置。その大型表示装置に三菱電機の液晶マルチシステムが使われています。

成田国際空港株式会社 様

日本の空の玄関である成田国際空港。空港ニュースや娯楽コンテンツ、広告等をタイムリーに表示するサイネージシステムの大型表示装置に三菱電機の液晶マルチシステムが使われています。

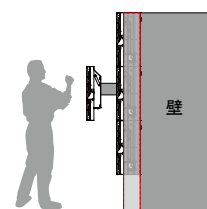
※掲載されている写真は46型液晶マルチ大画面表示装置の導入事例です。

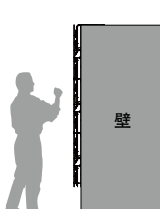
メンテナンスの手間を省く

フロントメンテナンスを可能にする、ハンガーマウントユニット。(オプション)

三菱オリジナル

オプションのハンガーマウントユニットを使用すれば、保守メンテナンスを全て前面から行うことが可能。マルチ画面の構成によらず、どの面も自由に取り外しが可能です。万が一最下段が故障した場合でもその列全てのモニタの取り外しは不要となり、最低限の工程・時間で復旧対応可能。緊急対応を必要とする監視システム、インフォメーションシステムに最適な液晶大画面映像システムを実現しました。

ハンガーマウントユニット装着あり

全ての面のディスプレイを自在に前面から取り外しできますので、万が一のディスプレイ故障時やメンテナンス時も迅速・効率的な対応が実現でき、復旧までの時間を最小限に抑えることが可能です。

ハンガーマウントユニット装着なし

万が一、ある列の最下段のディスプレイが故障した場合、該当パネルを外す際は最上段から全てのディスプレイを取り外す必要があり、復旧作業にある程度の時間が必要になります。

利便性を先駆ける

多様な設置シーンに、フレキシブルに対応。

縦置き*にも対応し、設置スペースや表示コンテンツに合わせて自在にマルチ画面を構成できます。

*縦置き設置する場合は、多段積みやハンガーマウントユニットの装着はできません。その他の設置条件に関しては、専門の設置業者がご相談を承ります。

横置き

縦置き

アドバンスド・デイジーチェーン機能が、16面の映像信号伝送を実現。

三菱オリジナル

マルチ画面構成時に映像信号を分配し、またアナログ映像信号もデジタル変換。またリクロック回路の搭載により、16面の映像信号が伝送可能です。

自動信号切替機能による、万全のバックアップ。

三菱オリジナル

万が一の映像ソース故障時に備えて、自動的にバックアップ端末の映像に切替可能な機能を搭載しています。

*通常運用端末とバックアップ端末とは、同一の信号フォーマットで出力している必要があります。

長期間運用に最適な高い保守性。

三菱オリジナル

DLP®方式プロジェクターシステムに採用されている長寿命ファンを搭載し、高い保守性・信頼性を獲得。高度な監視業務から一般的な情報表示用途まで、幅広くカバーします。

3種類の運用モードで省電力化に貢献。

三菱オリジナル

バックライトのパワーをブライト／ノーマル／エコの3モードに切替可能。これにより、単面あたりの消費電力もそれぞれ210W／170W／150W*になります。運用シーンに応じた明るさの設定や、省電力化が実現できます。 *オプションボードVC-B70DC 1枚実装時の値です。

ブライトモード

ノーマルモード

エコモード

(イメージ図)

本体にデイジーボードを標準搭載。

三菱オリジナル

豊富な端子類を備えたデイジーボードを1枚、あらかじめ搭載しています。その他にオプションとして、用途にあわせて5種のオプションボードから任意の2枚を選択挿入できます。また、入力信号の解像度はWUXGAまで対応していますので、幅広い種類の映像ソースとの接続に対応します。

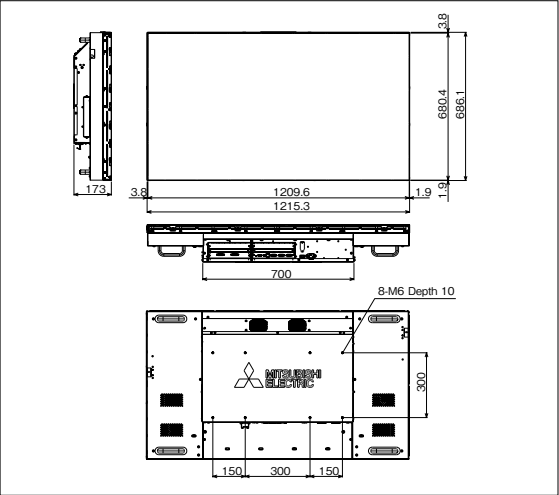
デイジーボード

アナログボード
デジタルボード

ビデオボード
SDIボード

液晶マルチ大画面表示装置

■本体仕様

型名		VS-L55HM70U
表示サイズ		55V型
解像度		フルHD
表示解像度（ピクセル）		1920×1080
アスペクト比		16:9
有効表示領域（mm）H×V		1209.6×680.4
表示色		約1677万色
コントラスト比		3500:1
視野角		178/178度（コントラスト比10:1）
応答速度		8ms（GTG）※1
輝度（TYPICAL値）	ブライトモード	700cd/m²
	ノーマルモード（出荷時設定）	500cd/m²
	エコモード	350cd/m²
制御		RS-232C/LAN
標準搭載 入力ボード		VC-B70DC（オプションで5種類から任意の2枚を追加で搭載可能）
外形寸法（mm）W×H×D		1215.3×686.1×173
質量（kg）		40
目地幅（mm）	目地幅（最小値）	5.9
	フレーム幅（参考値）	5.7
設置条件		横置／縦置（多段積最大数:横置き6台/縦置き1段）
消費電力	定格値（ボードフル実装時）	250W
	参考値（VC-B70DC 1枚実装時）（標準色温度設定時）	ブライトモード:210W　ノーマルモード:170W　エコモード:150W
環境条件		保管条件：-20～50℃　20～80%　RH（結露のないこと） 動作保証：　5～35℃　20～80%　RH（結露のないこと） （ブライトモード時動作保証温度は5～30℃）

※1:特定階調レベル間（例0、31、63、95、127、159、191、223、255）の各応答速度の平均値です。
※2:予告無しに仕様を変更することがありますので、あらかじめご了承ください。
※3:外形寸法、質量は本体部のみで、取り付け金具や架台等を含みません。
　　また、マルチ画面構成時の目地幅は設置条件により異なりますのでご注意ください。
※4:本体に電源コードは同梱されませんのでご注意ください。

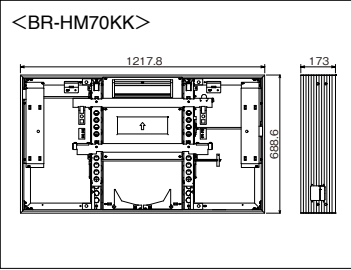
■オプションボード仕様

型名		VC-B70DC※	VC-B70G2	VC-B70D2	VC-B70DA2	VC-B70V2	VC-B70SD1
タイプ		デイジーボード	アナログボード	デジタルボード	デジタル/アナログボード	ビデオボード	SDIボード
水平周波数（kHz）		31.5～92				—	—
垂直周波数（Hz）		49～85				—	—
ドットクロック（MHz）		25～162				—	—
映像入力信号	RGB、コンポーネント信号	VGA（640×480）～WUXGA（1920×1200）480p、576p、720p、1080i、1080p			VGA（640×480）～WUXGA（1920×1200）	—	—
	ビデオ信号	NTSC、PAL、SECAM	—	—	—	NTSC、PAL、SECAM	—
	SDI信号	—	—	—	—	—	SD-SDI、HD-SDI、3G-SDI
アナログ入力		D-SUB mini 15pin ×1	5BNC×1 D-SUB mini 15pin×1	—	DVD-I（HDCP対応）×2	—	—
デジタル入力		DVI-D（HDCP対応）×1	—	DVI-D（HDCP対応）×2		—	—
ビデオ入力		3BNC（Comp.、Y/C）×1	—	—	—	3BNC（Comp.、Y/C）×2	—
SDI入力		—	—	—	—	—	BNC×1
デイジーチェーン専用出力		DVI-D×1	—	—	—	—	—
SDIスルー出力		—	—	—	—	—	BNC×1
ゲンロック入力		—	—	—	—	—	BNC×1
表示出力数		1			2	2	1

※VC-B70DCが1枚初期搭載されています。　※VC-B70D2ボードにHDCP対応の信号を入力する際には、HDCPの性質上、認証のために再起動等の処置が必要になる場合があります。
（HDCP:映像コンテンツの不正コピーを防止するための著作権保護技術）

■ハンガーマウントユニット仕様（オプション）

型名	BR-HM70KK
外形寸法（mm）W×H×D	1217.8×688.6×173
質量（kg）	28

※1:本金具は55型液晶マルチ大画面表示装置の専用金具です。
※2:設置の際は専門の工事業者にご相談ください。
※3:縦置き、傾斜設置はできません。

<BR-HM70KK>

「液晶マルチ大画面表示装置」のウェブサイト
www.MitsubishiElectric.co.jp/visual/dlp/lineup/lcd

液晶マルチ大画面表示装置のご使用に際してのご注意

●本製品は専門の業者による運搬・設置・調整が必要になります。
●鮮明で明るい映像を長期間保つため、保守契約をお勧めしております。

安全に関するご注意

●正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

水、湿気、油煙、湯気、ほこりなどの多い場所に置いたり、使用しないでください。火災、感電、故障などの原因となることがあります。

●液晶デバイスの特性上、長時間同じ映像を表示させた場合、残像の原因となる場合があります。　●本製品は1日あたり20時間以内の使用を推奨します。
●本製品のサービスパーツの保有期間は生産完了後5年となりますのでご注意ください。

三菱電機株式会社

お問い合わせは下記へどうぞ
北海道・東北・関東・信越 ……………（03）3218-6114　東海 ……………………………………（052）565-3353　近畿・北陸・四国・中国・九州・沖縄 …（06）6486-4220

S-188-9-C8445-H　京1501〈IP〉
2015年1月作成